

Communiqué de presse  
Berne/Wädenswil, le 28 février 2023

## **Collaboration dans la recherche sur les cultures cellulaires et tissulaires**

fenaco société coopérative et le département Life Sciences et Facility Management de l'Université des sciences appliquées de Zurich (ZHAW) lancent une collaboration à long terme dans le domaine de l'agriculture cellulaire. L'objectif de ce projet commun est le développement de méthodes innovantes pour la production de cultures cellulaires et tissulaires. Le projet repose sur des matières premières indigènes et des processus établis de la ZHAW.

Le secteur agroalimentaire fait face à des défis majeurs partout dans le monde : la population mondiale augmente tandis que les surfaces agricoles utiles diminuent. Le changement climatique accroît le risque de pertes de récolte. Les consommatrices et les consommateurs plébiscitent les méthodes de production durables qui préservent les ressources et génèrent peu de déchets, tout en attendant une sécurité de l'approvisionnement indigène et des normes de qualité supérieures pour les denrées alimentaires.

L'agriculture cellulaire est la promesse de solutions à ces défis, mais la recherche n'en est encore qu'à ses balbutiements et les applications concrètes sont rares. Pour soutenir ce domaine de la recherche et trouver des réponses aux défis qui se posent dans le secteur agroalimentaire, fenaco société coopérative et l'Université des sciences appliquées de Zurich (ZHAW) lancent une collaboration à long terme axée sur la recherche. « Nous en attendons des impulsions décisives pour l'industrie alimentaire et souhaitons envisager l'agriculture cellulaire comme une nouvelle opportunité d'affaires pour nos membres, les agricultrices et les agriculteurs suisses », déclare Christian Consoni, Chef de la Division Industrie alimentaire de fenaco société coopérative. En contrepartie, la ZHAW bénéficiera du savoir-faire pratique de la coopérative agricole. « Nous nous réjouissons de cette collaboration et de bénéficier de précieux apports de la pratique agricole », déclarent les deux directeurs d'institut de la ZHAW, Christian Hinderling (Institut de chimie et de biotechnologie) et Michael Kleinert (Institut de l'innovation dans le secteur des denrées alimentaires et des boissons).

### **Les milieux de culture au cœur de la recherche**

Dans le cadre de leur collaboration en matière de recherche, fenaco et la ZHAW souhaitent développer un nouveau milieu de culture cellulaire végétale. « Il s'agit en quelque sorte d'appliquer le principe des fourrages concentrés aux systèmes de cultures cellulaires et tissulaires végétales. Contrairement aux milieux de culture actuellement utilisés, celui-ci devrait être nettement plus économique. Cela permettra de l'utiliser pour la production de denrées alimentaires à grande échelle », déclare Michel Nick, Chef du secteur Food Innovation responsable du projet au sein de fenaco société coopérative. Le projet démarre en février 2023. Les résultats sont attendus pour fin 2025.

Les milieux de culture à explorer reposent sur des matières premières végétales indigènes et des flux secondaires de l'industrie alimentaire. « Nous sommes confiants quant au potentiel du projet pour la lutte contre le gaspillage alimentaire, grâce à l'utilisation de sous-produits de l'industrie alimentaire », indique Dieter Eibl, professeur à la ZHAW. Le savoir-faire technique, les équipements de laboratoire et les installations pilotes sont disponibles et ont fait leurs preuves. Dès 2017, la ZHAW est ainsi parvenue à fabriquer de la poudre de cacao et du chocolat avec des cultures cellulaires végétales.

### **Etude du potentiel pour les agricultrices et les agriculteurs**

fenaco ne se lancera pas elle-même dans la fabrication de cultures cellulaires et tissulaires végétales, mais examine ce domaine d'activité dans le cadre de son mandat de coopérative pour ses membres. En utilisant des matières premières indigènes, cultivées par des agricultrices et des agriculteurs suisses, ce nouveau domaine d'application de l'industrie alimentaire peut devenir une opportunité d'affaires très prometteuse pour l'agriculture du pays.

## **Contact médias**

fenaco société coopérative

Service de presse

[media@fenaco.com](mailto:media@fenaco.com)

+41 58 434 00 35

Université des sciences appliquées de Zurich

Cornelia Sidler

Media Relations Département Life Sciences et Facility Management

+41 58 934 53 66

[cornelia.sidler@zhaw.ch](mailto:cornelia.sidler@zhaw.ch)

## **A propos de fenaco société coopérative**

fenaco est une société coopérative agricole qui repose sur une idée de 150 ans. Elle appartient à quelque 165 LANDI et à leurs plus de 43 000 membres, dont plus de 23 000 sont des paysannes et paysans suisses actifs. En tant que fournisseur, fenaco propose aux agricultrices et agriculteurs un large éventail de produits, services et technologies pour l'ensemble des méthodes de production, afin de garantir une agriculture durable, efficace et orientée vers le marché. En tant que partenaire de commercialisation, fenaco veille à ce que les denrées alimentaires suisses de haute qualité (fruits, légumes, pommes de terre, céréales, œufs, viande et boissons) parviennent jusqu'aux clientes et clients. Les marques de fenaco les plus connues sont UFA (aliments fourragers), LANDOR (engrais), RAMSEIER Suisse (boissons), Provins (cave vinicole), Ernst Sutter (produits carnés), Volg et LANDI (commerce de détail) et AGROLA (énergie). fenaco société coopérative, dont le siège est à Berne, emploie 11 300 collaboratrices et collaborateurs et a enregistré un produit net de CHF 7,4 milliards en 2021.

[www.fenaco.com](http://www.fenaco.com)

## **A propos du département Life Sciences et Facility Management de la ZHAW à Wädenswil**

Le département Life Sciences et Facility Management est l'un des huit départements de l'Université des sciences appliquées de Zurich (ZHAW). Il fait partie des centres de compétences de premier plan en Suisse dans les domaines suivants : facility management, denrées alimentaires et boissons, biotechnologies, chimie, environnement et ressources naturelles et computational life sciences. L'offre de formation comprend sept cursus de bachelor et quatre de master, ainsi qu'un vaste programme de formation continue. Cette offre est complétée par des activités de recherche et développement appliquées ainsi que par des prestations de service fournies à divers mandants.

[www.zhaw.ch/lspm](http://www.zhaw.ch/lspm)